

DETECTOR MONOXID DE CARBON JB-C686L ALIMENTAT DE BATERII



1. CARACTERISTICI PRINCIPALE:

1. Grad foarte înalt de exactitate și sensibilitate
2. Vulnerabilitate redusă la dereglări
3. Stabilitate și reproductivitate fiabile
4. Afișaj LCD pentru concentrația de CO (3 cifre)
5. Consum de curent redus în stare de repaus (4uA±2), economisește energie, timp de standby îndelungat
6. Trei lămpi LED diferite de indicare a statusului: alimentare cu curent (verde), alarmă (roșu), eroare (galben)
7. Calibrare
8. Instalare simplă, portabil, ideal pentru voiaj
9. Test / blocaj alarmă / resetare manuală
10. Funcție de stocare (salvare date)
11. Semnalizare la nivel de baterie redus
12. Semnale acustice de alarmă diferite pentru concentrații diferite
13. Atenționare de defect la circuitul amplificatorului și la senzor
14. Nu poate fi montat dacă lipsește bateria
15. Atenționare la expirarea duratei de viață de funcționare a produsului

Acest manual de instrucțiuni cuprinde informații importante referitoare la instalarea și utilizarea corectă a detectorului de monoxid de carbon. Citiți aceste instrucțiuni în întregime, înainte de instalarea produsului și păstrați-le pentru recitare ulterioară.

2. SPECIFICAȚII TEHNICE

Alimentare cu energie electrică: 3 baterii LR6/AA 1,5 V

Tip senzor: electrochimic

Gazul detectat: monoxid de carbon (CO)

Activare alarmă: 30 până la 49 ppm (120 minute)

50 până la 99 ppm (60 până la 90 minute)

100 până la 299 ppm (10 până la 40 minute)

> 300 ppm (0 până la 180 secunde)

Temperatura de funcționare: -10 °C până la 40 °C

Umiditatea aerului: 15% până la 90%

Intensitate acustică alarmă: 85 dB la 1m depărtare

Greutate: ca. 140g

Dimensiuni: 127mm x 75mm x 35mm

Timp de viață funcționare produs: 5 ani

3. CE ESTE MONOXIDUL DE CARBON

Monoxidul de carbon este un gaz otrăvitor periculos, care se emană la arderea substanțelor combustibile. Aici avem de a face cu un gaz incolor, fără gust (insipid) și fără miros (inodor), care este doar foarte de greu de determinat cu ajutorul organelor de simț. CO provoacă în fiecare an, moartea a sute de oameni și cauzează la mult mai multe victime, leziuni.

Monoxidul de carbon leagă hemoglobina din sânge și reduce astfel cantitatea de oxigen care circula în corp.

În concentrații mari, CO este letal în câteva minute. CO se formează la arderea incompletă a substanțelor cum ar fi: lemn, cărbuni de lemn, cărbuni, ulei de încălzire, parafină, benzină, gaz metan, propan, butan, samd.

Exemple de surse de CO:

Motor în funcțiune în garaj

Sobe cu ulei și gaz

Sobe cu lemne

Aparate de încălzit

Grătare

Șemineuri cu lemn și cu gaz

Aparate cu gaz

Generatoare portabile

Hornuri de fum

Înfundate cu gaz sau

kerosen

Cazane de încălzit

4. SIMPTOME LA INTOXICAȚIA CU MONOXID DE CARBON

Următoarele simptome pot apărea în legătură cu intoxicația cu monoxid de carbon

35 ppm Concentrația maximă admisă la contactul permanent, pentru adulți sănătoși, pe o perioadă de timp de 8 ore.

200 ppm Dureri de cap ușoare, oboseală, amețeală, senzație de vomă după 2-3 ore.

400 ppm Dureri de cap frontale în timp de 1-2 ore, periclitează viața după 3 ore.

800 ppm Amețeală, greață și crampe în decurs de 45 de minute. Pierderea cunoștinței în decurs de 2 ore, deces în decurs de 3 ore.

1600 ppm Dureri de cap, amețeală, senzație de vomă în decurs de 20 de minute. Deces în decurs de 1 oră.

6400 ppm Dureri de cap, amețeală, senzație de vomă în decurs de 1-2 minute.

5. AMPLASAREA DETECTORULUI DE CO

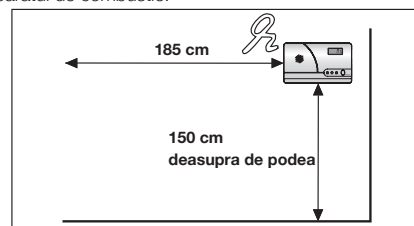
Detectorul de monoxid de carbon a fost conceput pentru depistarea gazelor otrăvitoare de CO, care se formează la arderea incompletă din aparate de combustie, cum ar fi sobe, șemineuri și motoare auto. Dacă camerele dvs. de locuit se află pe același etaj, este necesar să instalați ca măsură de protecție minimă un detector în dormitoare sau pe hol. Plasați detectorul cât de aproape posibil de spațiul de dormit și asigurați-vă că alarma se aude din dormitoare. Dacă camerele de locuit se găsesc pe mai multe etaje, este necesar ca măsură de protecție minimă, amplasarea unui detector la fiecare etaj.

INDICAȚIE: pentru o protecție maximă ar trebui instalat în sau în apropierea fiecărei încăperi cu un aparat de combustie, cum ar fi sobe, cazane de încălzire centrală, încălziri ale camerei, boilere de apă caldă, aragaze, cuptoare etc.

AVERTISMENT: acest detector indică numai prezența monoxidului de carbon din apropierea senzorului. Monoxidul de carbon poate apărea și în alte zone. UN DETECTOR DE MONOXID DE CARBON NU ESTE UN ÎNLOCUTOR PENTRU UN DETECTOR DE FUM SAU DE GAZ.

6. POZIȚIONAREA DETECTORULUI DE CO

Monoxidul de carbon prezintă o densitate asemănătoare cu cea a aerului cald. Pentru utilizarea cea mai efectivă, detectorul trebuie instalat la o înălțime de cel puțin 1,5 metri deasupra pardoselii și la o distanță de cel puțin 1,85 metri de aparatul de combustie.



Domenii care trebuie evitate sunt printre altele:

Locuri în care temperatura poate să scadă sub -10 °C sau să crească peste +40 °C.

Locuri umede sau aburite

Locuri în care cantități mari de praf, mizerie sau grăsime pot

murdări sau pot înfunda senzorul.

În spatele perdelelor sau obiectelor de mobilă

În regiunea de evacuare a unei sobe / de ventilație a unei

instalații de climatizare sau în apropierea unui ventilator de tavan în afara clădirii

Direct deasupra unei chiuvete sau unui aragaz

AVERTISMENT: acest detector de monoxid de carbon este destinat în exclusivitate utilizării în spații închise. A nu se expune la ploaie și umiditate. În cazul în care bateriile sunt descărcate, aparatul nu conferă protecție contra intoxicației cu monoxid de carbon. A nu se desface sau transforma detectorul, deoarece aceasta poate duce la disfuncții.

7. INSTALAREA DETECTORULUI DE CO

Acest detector de CO funcționează cu baterii și nu necesită o conectare suplimentară la o sursă de alimentare. Detectorul poate fi instalat pe perete cu ajutorul dispozitivului de fixare livrat împreună cu acesta, sau poate fi așezat pe o comodă sau pe un raft.

7.1 Instalarea la perete

A se asigura după alegerea poziției de montare, ca suprafața aleasă să nu fie traversată de cabluri electrice sau conducte. Marcați puncte pe perete pentru ambele găuri de montare. Găuriți peretele cu mașina de găurit în locurile marcate. Fixați șuruburile în găurile făcute și lăsați 4 mm din șuruburile de oțel în afara peretelui.

Fixați 3 BATERII LR6/AA de 1,5 V în compartimentul de baterii din partea din dos a detectorului.

7.2 Instalarea pe o comodă / pe un raft:

Plasați detectorul de monoxid de carbon pe corpul de mobilă dorit, în așa fel ca utilizatorii să poată vedea și identifica clar lămpile LED.

8. ÎNTREBUINȚAREA DETECTORULUI DVS. DE CO:

8.1 Introducerea bateriilor

Acest detector funcționează cu 3 BATERII LR6/AA de 1,5 V. Deschideți compartimentul de baterii din partea posterioară a detectorului și introduceți bateriile.

RESPECTAȚI POLARITATEA LEGĂTURILOR, PLACA DE PLASTIC (VEZI FIGURA 3-4) TREBUIE APĂSATĂ ÎN JOS, ALTEL NU SE POATE ÎNCHIDE COMPARTIMENTUL DE BATERII.

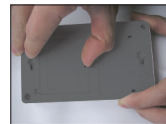


Figura 2

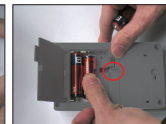


Figura 3

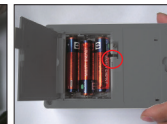


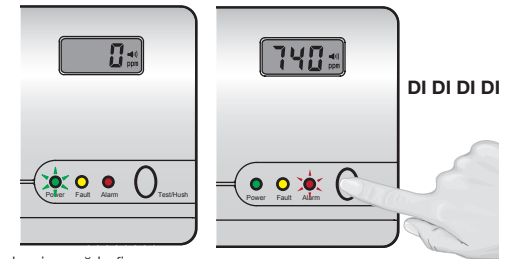
Figura 4

8.2 Funcționare în regim normal

Dacă monoxidul de carbon nu este prezent, lampa LED verde luminează LA FIECARE 35 DE SECUNDE și display-ul afișează „0 PPM” precum și simbolul „DIFUZOR”. Aceasta înseamnă că detectorul dvs. funcționează normal (vezi figura 5).

8.3 Testați detectorul dvs. de CO

Apăsăți butonul TEST. Aparatul declanșează eliberarea simulată a unei concentrații mari de CO, care este înregistrată în secunde de MCU. Se declanșează alarma, lampa LED roșie luminează, în același timp aparatul afișează concentrația de CO simulată, împreună cu simbolul „DIFUZOR” care clipește, (vezi figura 6).



DI DI DI DI

luminează la fiecare

35 de secunde Figura 5

Figura 6

INDICAȚIE: Testați detectorul, atunci când după introducerea bateriilor apare simbolul „PPM” pe ecran (display). Deși acest detector verifică de la sine comutarea amplificatorului și senzorul, se recomandă totuși, ca Dvs. să testați detectorul de CO o dată pe lună, pentru a fi siguri că acesta funcționează corect.

8.4. Blocaj alarmă / Oprire alarmă

8.4.1 Apăsăți butonul TEST. În stare de alarmă se va declanșa BLOCAJUL de alarmă. Lampa LED roșie și verde clipește împreună la fiecare 10 secunde; simbolul „DIFUZOR” dispăre de pe display. În timpul blocajului de alarmă de 2 minute, aparatul nu reacționează la nici un input (intrare de date). Dacă concentrația de CO depășește 300 PPM în decurs de 3 minute, aparatul declanșează alarma (vezi figura 7).

8.4.2 Dacă concentrația de CO scade sub 5 PPM (sau ajunge la 5 PPM) aparatul oprește alarma.

8.5 Suspendarea blocajului (Deblocarea)

Apăsăți butonul TEST pentru a reveni la funcționarea normală (vezi figura 5).

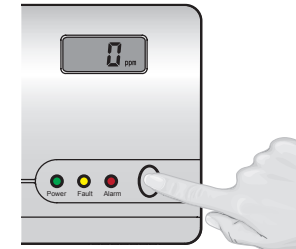


Figura 7

8.6. Stare de alarmă

Dacă aparatul înregistrează o concentrație de CO periculoasă, acesta emite un semnal de alarmă și lampa LED roșie luminează. Aceasta durează atâta timp cât este prezentă o concentrație periculoasă de CO și până când concentrația scade la valoarea de sau sub 5 PPM. Aparatul emite un semnal de alarmă, în timp ce lampa LED roșie clipește. Ecranul afișează concentrația de CO și simbolul „DIFUZOR”. Aceasta înseamnă că a fost declanșată alarma și că ar trebui să fie cercetată.

NIVEL CO (PPM)	TIMP DE REACȚIE (MIN)	ZGOMOT ALARMĂ
30ppm - 49ppm	după 120	2 sunete BIP unul după altul (frecvență sunet BIP/ /tuit 1s)
50ppm - 99ppm	60-90	3 sunete BIP unul după altul (frecvență sunet BIP/ /tuit 1s)
100ppm - 299ppm	10-40	4 sunete BIP unul după altul (frecvență sunet BIP/ /tuit 1s)
300ppm sau mai ridicat	0-3	4 sunete BIP unul după altul (frecvență sunet BIP/ /tuit 0,5s)

INDICAȚIE: Cum opriți alarma, citiți pasajul 8.4

8.7 Funcția de stocare (salvare date)

8.7.1 Este posibil ca aparatul să detecteze CO când nu este nimeni acasă și să declanșeze alarma. După sfârșitul alarmei, când

concentrația de CO este din nou normală, aparatul salvează cea mai mare concentrație de CO și aceasta va fi afișată pe ecran. Valoarea de CO apare la fiecare 15 secunde, însoțită de un sunet continuu „DI” „DI”, lampa LED roșie luminează și se afisează simbolul „DIFUZOR” (vezi figura 8).

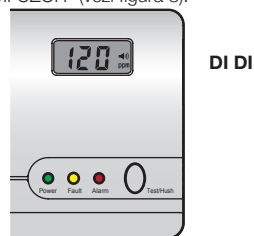
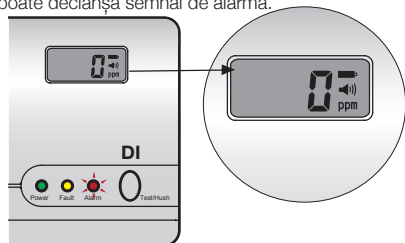


Figura 8

8.7.2 Pentru a șterge „valoarea CO” și pentru a reveni la funcționare normală, apăsați butonul TEST (vezi figura 5). **8.8. Semnal pentru NIVEL ÎNCĂRCARE BATERIE REDUS** Dacă aparatul constată că bateriile sunt descărcate și că trebuie înlocuite, atunci clipește lampa LED roșie la fiecare 40 de secunde cu un semnal sonor BIP, ecranul afișează simbolul „SARCINĂ REDUSĂ” (vezi figura 9). Lampa LED roșie luminează ca de obicei. Chiar și la sarcină redusă, aparatul poate declanșa semnal de alarmă.



Luminează la fiecare 40 de secunde Figura 9

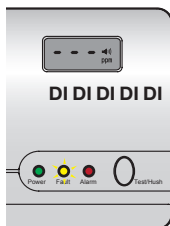
INDICAȚIE: Timpul de viață (funcționare) al bateriilor are valoarea de cel puțin 5 ani. Dacă există o problemă privind bateriile sau avertizarea de sarcină redusă a bateriilor este afișată pe o perioadă ce depășește 30 de zile, schimbați bateriile.

8.9 Resetarea manuală pe zero

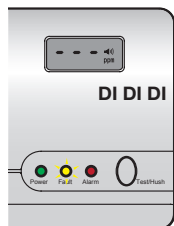
La funcționarea în regim normal, fără prezența gazului de CO, dacă display-ul nu afișează „0 PPM” puteți să țineți apăsat butonul TEST timp de 3 secunde, până indicația PPM dispăre de pe ecran. La eliberarea acestuia apare pe ecran „0 PPM”. Resetarea manuală poate fi efectuată numai sub următoarele condiții:
A: Concentrația de CO indicată pe ecran este sub 10 PPM
B: Prima poziție a ecranului indică „-”.

8.10 Semnal de alarmă în caz de eroare

Aparatul verifică la fiecare 10 secunde circuitul amplificatorului și senzorul. În cazul unei probleme la circuitul amplificatorului sau la senzor, aparatul emite sunet Bip la fiecare 30 de secunde, lampa LED galbenă clipește și ecranul afișează „-” (vezi figura 10).



Luminează la fiecare 30 de secunde
Figura 10



Luminează la fiecare 60 de secunde
Figura 11

8.11 Atenționare la expirarea timpului de viață al produsului Atunci când produsul atinge sfârșitul perioadei sale de viață, alarma acustică emite sunete din 3 „DI” la fiecare 60 de secunde, concomitent cu alarmă vizuală prin intermediul lămpii LED (vezi figura 11).

8.12 Calibrare

Calibrarea poate fi efectuată doar de către partea profesionistă. Vă rugăm să nu calibrați dvs. însuși aparatul. Calibrarea se efectuează cu gaz de CO într-o concentrație de 400 PPM. Acest lucru nu afectează exactitatea aparatului. Fiecare aparat a fost calibrat înainte de livrare. Apăsați butonul TEST până cele 3 lămpi LED luminează. La eliberarea butonului TEST, se stinge lampa verde și galbenă, doar cea roșie luminează. Aceasta indică modul de calibrare. Aparatul acordă 5 minute pentru calibrare. Dacă aparatul nu stabilește nici o schimbare de concentrație CO în decurs de 5 minute, oprește automat modul de calibrare. După calibrarea cu gaz CO clipește toate cele 3 lămpi LED împreună, de 3 ori, ca și confirmare a unei calibrări efectuată cu succes.

INDICAȚIE:

1. Pentru calibrarea aparatului există o concentrație minimă (cel puțin 250 PPM). Dacă calibrarea se efectuează cu o concentrație mai mică de 250 PPM, aparatul nu schimbă în acest caz, calibrarea existentă.
2. Dacă concentrația de CO are o valoare de peste 30 PPM, aparatul nu schimbă modul în stare de calibrare, pentru a evita o funcționare defectuoasă.
3. Dacă s-a ales modul de calibrare fără intenție, apăsați butonul TEST pt. ieșirea din acest mod.

9. DACĂ DETECTORUL DE CO DECLANȘEAZĂ ALARMĂ

Ieșiți imediat (prompt) afară la aer curat sau deschideți ferestrele /ușile pentru a aerisi spațiul și pentru a lăsa monoxidul de carbon să dispară.
Se oprește pe cât posibil, aparatul de combustie.
Se evacuează clădirea.
A nu se intra din nou în încăperi sau a se depărta de fereastră/ușă până când, serviciul de ambulanță a sosit, spațiile au fost aerisite și detectorul dvs. se găsește din nou în stare normală de funcționare.
În caz de simptome ca de ex. dureri de cap, amețeală, greață samd. a se solicita imediat ajutor medical.
A se utiliza aparatele din nou, după ce acestea au fost verificate de un specialist și după ce greșeala a fost depistată și corectată.

10. MENTENANȚA DETECTORULUI DVS. DE CO

Întreținut corect, detectorul dvs. de CO vă alarmează acasă, în cazul concentrațiilor de CO, care sunt eventual periculoase. Pentru a întreține detectorul într-o stare de funcționare conform prevederilor, se recomandă:

- Testarea detectorului de cel puțin o dată pe lună, prin apăsarea butonului TEST.
- A se curăța detectorul de CO regulat, pt. a evita formarea de praf. Pentru aceasta se poate utiliza o dată pe lună un aspirator cu accesoriu perie. A se curăța cu grijă părțile laterale și domeniul de grilaj din partea frontală.
- A nu se utiliza agenți de curățare. Pur și simplu ștergeți aparatul cu o cârpă umedă.
- A nu se vopsi detectorul.

11. SELECTIVITATE GAZ

Selectivitatea detectorului corespunde cerințelor standardelor internaționale. Tabelul 1 indică selectivitatea față de gazele tipice conform UL2034 și DIN EN50291.

Tabel 1. Selectivitate gaz

Test	Sensibilitate relativă (CO este 100)
Monoxid de carbon CO	100
Hidrogen H ₂	40
Metan CH ₄	0
Isobutan C ₄ H ₁₀	0
Dioxid de carbon CO ₂	0
Sulfura de carbon CS ₂	0
Acid sulfuric H ₂ S	0
Oxid de azot NO	0
Dioxid de azot NO ₂	sub 5
Amoniac NH ₃	0***
Acetat de etil CH ₃ COOCH ₂ CH ₃	0***
Diclorometan CH ₂ Cl ₂	0***
Heptan C ₇ H ₁₆	0***
Toluen C ₇ H ₈	0***
IPA / Isopropanol C ₃ H ₈ O	0***
Etanol C ₂ H ₅ OH	sub 2
Hexametildisiloxan C ₆ H ₁₈ OSi ₂	0**

Timp de acțiune*: :30 Minute **: :40 Minute ***: 2 Ore

12. MĂSURI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE SOLICITATE:

Instalarea detectorului de CO este doar primul pas în vederea condițiilor sigure de viață. Aveți grijă ca dvs. și alți membrii ai gospodăriei dvs. să cunoască cauzele și efectul unei intoxicații cu monoxid de carbon și să fie familiarizați cu utilizarea aparatului:
Testați detectorul dvs. de CO o dată pe lună.
În caz de stadiu de încărcare redus al bateriilor, acestea se înlocuiesc imediat.
Achiziționați doar aparate de combustie (ardere) verificate. Instalați corect aparatele de combustie și respectați cu strictețe indicațiile producătorului.
Instalarea trebuie efectuată de un profesionist.
Instalarea trebuie verificată regulat de către un specialist calificat.
Hornul de fum și canalizarea trebuie curățate o dată pe an.
Toate aparatele de combustie trebuie verificate regulat.
Verificați ca aparatele dvs. să fie fără rugină și fără exfolieri.
A nu face niciodată grătar în încăperi închise sau în garaj.
A se îngriji la utilizarea unei sobe sau a unui arzător cu combustibili multipli, de aerisire suficientă.
A se acorda atenție întotdeauna, la simptomele unei intoxicații cu monoxid de carbon.

INDICAȚIE:

Acest aparat este destinat în exclusivitate pentru utilizarea în spații închise de locuit și nu este indicat pentru mijloace de transport, bărci, fabrici, centre comerciale (mall) etc.
A nu expune aparatul la contactul cu solvenți organici (cum ar fi siliconi sau alte substanțe adezive), acoperiri, substanțe farmaceutice, ulei sau gaze extrem de concentrate.
A nu utiliza aparatul în medii cu gaze corozive, acestea pot deteriora aparatul;
Pentru calibrare, expuneți mai întâi aparatul într-o atmosferă curată și apoi concentrației de 400 PPM de gaz CO.
A nu se utiliza în împrejurimi cu vânturi puternice.
A nu bloca niciodată deschizătura pentru admisie aer; în caz contrar este afectată sensibilitatea aparatului.
Aparatul nu tolerează șocuri sau vibrații. După o utilizare pe termen lung la concentrații mari de gaz, aparatul are nevoie de un timp mai îndelungat pentru a reveni la starea inițială.

A nu desface niciodată aparatul; Scurgerea electrolitului poate duce la daune.
Acest detector de CO este destinat pentru depistarea monoxidului de carbon din surse de ardere. Acesta NU este prevăzut pentru a detecta fum, foc sau alte gaze.

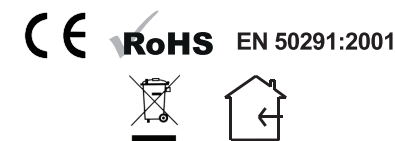
AVERTIZARE: Acest aparat a fost conceput pentru a proteja oamenii de urmările acute în urma contactului cu monoxid de carbon. În anumite cazuri de preîmbolnăviri, este posibil ca acesta să nu ofere o protecție suficientă. Dacă aveți îndoieli, vă rugăm să vă adresați unui medic.

EXCLUDERE A RĂSPUNDERII:

Pentru acest detector de CO vă oferim o garanție de 2 ani. Această garanție nu cuprinde daune provocate prin accident, utilizare falsă, demontare, abuz, deficiență la grija adecvată la mărirea aparatului sau utilizarea acestuia fără respectarea instrucțiunilor de utilizare. Garanția nu cuprinde nici evenimente și situații în afara influenței noastre, cum ar fi forța majoră (foc, vreme nefavorabilă, etc.). Aceasta nu este valabil pentru comercianți, centre de servicii sau alți distribuitori și reprezentanți. Nu este recunoscută schimbarea acestei garanții de o parte terță. Nu ne asumăm răspunderea pentru daune secundare sau urmări împotriva garanțiilor explicite sau implicite. Conform dreptului în vigoare, se limitează garanția implicită de comercializare sau de aplicabilitate pentru un anumit scop, pe un termen limitat de 2 (doi) ani.
ACEST PRODUS NU POATE FI REPARAT DACĂ A FOST MANIPULAT, ÎN ACEST CAZ GARANȚIA EXPIRĂ. DACĂ APARATUL PREZINTĂ DEFECTE VĂ RUGĂM SĂ ÎL RETURNAȚI VÂNZĂTORULUI, ÎMPREUNĂ CU CHITANȚA DE CUMPĂRARE.

INDICAȚIE:

În cadrul politicii firmei noastre de îmbunătățire permanentă, ne rezervăm dreptul la efectuarea schimbărilor de design, material, dimensiuni sau particularități tehnice, fără înștiințare în prealabil și fără obligația de a efectua asemenea schimbări și la produsele vândute anterior sau posterior.



Produs fabricat pt.
SILAG COMERȚ SA
SILAG Handel AG
Liebigstraße 1-9
D-40764 Langenfeld